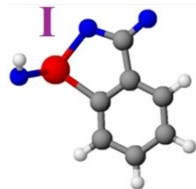


# ツインビームによる生体分子のX線誘起モジュレーションのその場測定 —医療標的分子のX線反応制御—

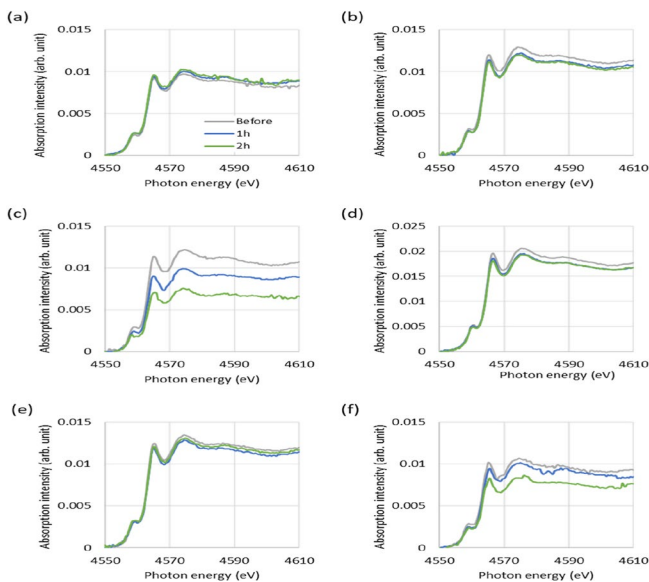
量子科学技術研究開発機構・横谷明徳

- 医療標的分子開発のために、特定元素の内殻励起の誘発（ポンプ光）と励起緩和過程の計測（プローブ光）のツインビームを利用する

- 光免疫治療のためのX線感受性ケージド化合物保護基候補分子の探索（CREST）



- 超原子価ヨウ素を含む化合物（ヨードソ安息香酸）



ヨウ素L殻共鳴による特異的なXANES変化  
 照射と計測は別々に行った。（Ohara et al. 2024）

提案するツインX線ポンプ&プローブ計測システムの例

